

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：2-氟-5-硝基苯胺 (2-Fluoro-5-nitroaniline)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A17545		
建議用途及限制使用：實驗室化學品。		
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司		
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2		
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611		製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236		緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.易燃固體第1級2.腐蝕/刺激皮膚物質第2級3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級4.特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)第3級	
標示內容： 象徵符號：火焰、驚嘆號	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.易燃固體2.造成皮膚刺激3.造成嚴重眼睛刺激4.可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩	
危害防範措施：1.遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。禁止抽煙2.接地和黏合容器和接收設備3.避免吸入灰塵/煙霧/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧4.處理後徹底清洗臉、手和任何暴露的皮膚5.僅在室外或通風良好的區域使用6.戴防護手套/穿防護衣/戴防護眼罩/戴防護面罩7.如果接觸皮膚：用大量肥皂和水清洗8.如果吸入：將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適9.如果進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。摘下隱形眼鏡（如果有）並且操作簡單。繼續沖洗10.如果您感到不適，請致電解毒中心或醫生11.脫掉受污染的衣服並清洗後再重新使用12.火災時：使用乾砂、乾粉或抗酒精泡沫滅火13.存放在通風良好的地方。保持容器密閉14.將內容物/容器丟棄到經批准的廢棄物處理廠	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-氟-5-硝基苯胺 2-Fluoro-5-nitroaniline
同義名稱：--
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：369-36-8
危害成分(成分百分比)：98+%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.移至新鮮空氣處。2.如出現症狀，就醫治療。3.如果呼吸停止，進行人工呼吸。

皮膚接觸：1.立即以大量清水沖洗至少15分鐘。2.如出現症狀，立即就醫治療。

眼睛接觸：1.立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。2.就醫治療。

食入：用水漱口，然後飲用大量的水。2.如出現症狀，就醫治療。

最重要症狀及危害效應：--

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所涉及的材料，採取預防措施保護自己並防止污染擴散。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：水噴霧、二氧化碳（CO₂）、化學泡沫、水霧可用於冷卻密閉容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.易燃。2.容器受熱時可能會爆炸。

特殊滅火程序：--

消防人員之特殊防護裝備：任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.確保足夠的通風。2.依要求使用個人防護裝備。3.避免形成灰塵。4.移除所有火源。5.採取預防措施防止靜電放電。

環境注意事項：不應釋放到環境中。

清理方法：1.掃起來並鏟入合適的容器中進行處置。2.保存在適當的密閉容器中以備處置。3.除去所有火源。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.穿戴個人防護裝備/臉部防護。2.確保足夠的通風。3.請勿進入眼睛、皮膚或衣服。4.避免攝入和吸入。5.避免形成灰塵。6.遠離明火、熱表面和火源。

儲存：1.存放於乾燥、陰涼、通風良好的地方。2.保持容器密閉。3.與高溫，火星和火焰保持距離。4.保持容器密閉，存放在乾燥、陰涼、通風良好的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：1.確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中。2.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作場所。3.只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性盡可能的小、以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.呼吸系統防護:當濃度超過暴露限值時,工人必須使用合適的呼吸器.為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。2.大規模/緊急使用:如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH/MSHA或歐洲標準EN136認證的呼吸器。推薦的過濾器類型：符合EN143的微粒過濾器。3.小規模/實驗室使用:如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH/MSHA或歐洲標準EN149：2001認可的呼吸器。建議半面罩:-粒子濾波：EN149:2001EN149:2001使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

手部防護：1.使用前檢查手套。2.請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。3.請參閱製造商/供應商信息。4.確保手套適合任務。5.化學兼容性。6.靈巧。7.操作條件。8.用戶的易感性，例如敏化的影響。9.同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。10.刪除與護理，避免皮膚污染的手套。11.手套材料：天然橡膠、丁月青橡膠、氯丁橡膠、PVC。12.穿透時間：見製造商的建議。13.歐盟標準：EN374。

眼睛防護：護目鏡(歐洲標準-EN166)。

皮膚及身體防護：穿戴合適的防護手套和防護衣物，以防止皮膚暴露在外。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淺棕色粉末固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：99-103°C/210.2-217.4°F
pH值：--	沸點/沸點範圍：--
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點：91°C/195.8°F
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：--
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常條件下穩定。
特殊狀況下之可能之危害反應：--
應避免之狀況：1.不相容的產品。2.遠離明火、熱表面和火源。
應避免之物質：酸、強氧化劑、強鹼、酸酐、西先基氯、氯甲酸鹽。
危害分解物：氮氧化物(NOx)、一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO2)、氣態氟化氫(HF)。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛。
症狀：--
急毒性：
皮膚：造成皮膚刺激。
吸入：可能造成呼吸道刺激或者可能造成困倦或暈眩。
食入：--
眼睛：造成嚴重眼睛刺激。
LD50(測試動物、吸收途徑)：--
LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：--

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：與無機物質無關。 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：根據現有訊息，持久性不太可能，不溶於水。
土壤中之流動性：溢出物不太可能滲入土壤由於其水溶性低，不太可能在環境中移動。
其他不良效應：沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.殘留物/未使用產品產生的廢物:廢物被歸類為危險廢物。根據關於廢棄物和危險廢棄物的歐洲指令進行處置。依照當地法規進行處置。2.受污染包裝將此容器丟棄到危險或特殊廢棄物收集點。空容器保留產品殘留物（液體和/或蒸氣），並且可能是危險的。將產品和空容器遠離熱源和火源。3.其他資料:使用者應根據產品的用途指定廢棄物代碼。請勿沖入下水道。在符合當地法規的情況下，可以進行掩埋或焚燒。

十四、運送資料

聯合國編號：1325
聯合國運輸名稱：易燃固體，有機，未另作規定的(2-氟-5-硝基苯胺)
運輸危害分類：4.1
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：--
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。5.危害性化學品標示及通識規則。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。
--

十六、其他資料

參考文獻	1.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.)之UK-SDS英文版 (Revision Date 25-May-2022Version 3)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 13 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	